

Table S5: Primer sequences for mutation detection.

ID	Sequence (5' to 3')
YZ-F	CGGGCCTCTTCGCTATTA
YZ-R	AAACCCCAGGACATCCCTTCCTTC
YZ-OTS1-F	TGCCAATGGATACCACAAAG
YZ-OTS1-R	GTGCTATTCATACTGTCCAAAGAC'
YZ-OTS2-F	AGCCGAAGGGCAATCTT
YZ-OTS2-R	CCAGCTCGTGTTTCCAGTG
YZ-OTS3-F	CGTAAATAAATGGGACGGAG
YZ-OTS3-R	GAATTGTGGGCATTGAGATG
YZ-OTS4-F	GTCTCCATCATCATCTTTCCAT
YZ-OTS4-R	TTGGCTGGTTTGTCTACTGC
YZ-OTS5-F	GCAATAATTGGTCAACGTCTTC
YZ-OTS5-R	CATCTTGTTACTGGTTTCCTGTCT
YZ-Cas9-F	AGGTTGTGGATGAGTTGGTG
YZ-Cas9-R	TCTCAACAGGGTGCTCTTTG
HITOM-FmPDS1-F	GAGTACGGTGTGCAGGTTTGGCTGGTTTGTCTAC
HITOM-FmPDS1-R	GGATGCTGGATGGTAGGTTCTGCACATTTGGGT
HITOM-FmPDS2-F	GAGTACGGTGTGCTTAGTCAAAGATTTATTTAATG
HITOM-FmPDS2-R	GGATGCTGGATGGTTTGTATTATGCATCAAATCACTTA